

Dott. Iginio Sciacchitano

---

SU ALCUNI GORDII DEL MUSEO CIVICO DI MILANO

---

I.

Il Dott. Parisi, Direttore del Museo Civico di Milano, ha avuto la cortesia di affidarmi la piccola collezione di Gordii posseduta dal suo Museo perchè venisse studiata e di questo io lo ringrazio sentitamente.

Io non mi son limitato a determinare il materiale inviatomi, ma ho voluto fare come una continuazione del lavoro del Camerano (7) sulla Revisione dei Gordii. Dopo di lui pochi si sono occupati di questo interessante gruppo ed ultimamente il Rauther (18) ha compendiato tutto quello che si sa finora sull'anatomia e sulla fisiologia dei Gordii.

In queste pagine io ho voluto sviluppare la parte della sistematica e della distribuzione geografica, perciò, dopo avere esposto le determinazioni degli esemplari avuti da Milano e di due esemplari avuti da me per il Modenese, ho aggiunto un elenco dei nuovi reperti di Gordii, fatti dal 1915.

Tali aggiunte hanno portate alcune varianti alle tabelle stabilite da Camerano (7) per la distribuzione geografica nella Regione Africana, in quella Sud-Americana, in Europa ed in Italia.

Io ho rifatto l'elenco delle specie note sinora nelle due prime regioni, ho fatto un elenco delle specie conosciute sino al giorno d'oggi nelle nostre colonie; per l'Europa ho riassunto tutti i dati nella tabella I ed infine per l'Italia ho ripetuto la mia tabella, già pubblicata (22), lasciando il segno + per le specie già segnalate ed il segno × l'ho messo per i nuovi reperti.

Per il *Gordius pioltii*. Cam. mi era sfuggita la citazione fatta da questo autore (6) di un esemplare trovato a Predazzo, Trentino.

Ho poi aggiunto una lista degli ospiti dei Gordii a complemento di quella data da Camerano (7) ed infine ho dato nella bibliografia l'elenco di tutti i lavori sui Gordii pubblicati dal 1915 in poi.

## II.

Gen. **Parachordodes**. Camerano.

1. — *P. kaschgaricus*. Cam.

maschio lungo mm. 275, diametro mm. 2 circa. Località: Angola. 1930. Spedizione Baragiola-Durini. Da una Mantide.

Questa specie è stata già segnalata in Africa e precisamente in Eritrea (Dedda) da Camerano (7), ma allo stato libero, non come parassita.

2. — *P. wolterstorffii*. Cam.

femmina lunga mm. 50, diametro mm. 0,30. Località: Nostra Signora della Vittoria. Giovi. Liguria. G. Mantero.

Pur mancando di collare nero e di linee scure longitudinali la disposizione delle areole di questo esemplare è troppo simile a quella del *P. wolterstorffii*. Cam. per potere pensare ad un'altra specie di questo genere.

3. — *P. Ciferrii* n. sp.

Dedico questa specie al botanico Prof. R. Ciferri, che nell'isola di Haiti ha raccolto per il Museo di Milano importanti collezioni zoologiche.

femmina lunga mm. 70, diametro mm. 0,50. Località: Haina, Rep. Dominicana. 1925. Prof. Ciferri.

Questo esemplare è stato trovato fra alcuni ragni, dai quali probabilmente era uscito.

È di un colore bruno chiaro, presenta l'estremità anteriore arrotondata e la posteriore appuntita. Le areole dello strato cuticolare sono a contorno circolare-ellittico, di grandezza varia, sovrapposte senza nessun ordine, alcune con uno o, raramente, con due poricanali; negli spazii intrareolari non vi sono formazioni speciali. Fig. 1.

Data la diversità dello strato cuticolare, il cui disegno non somiglia affatto a quello di nessun altro *Parachordodes*, ascrivo ad una specie nuova questo esemplare.

Nessun Gordio era stato segnalato sinora per l'isola di Haiti.

Gen. **Paragordius**. Cam.4. — *P. cinctus*. Linst.

femmina lunga mm. 155, diametro mm. 1. Località: Villaggio Duca degli Abruzzi, Somalia. 1930. U. Fiechter.

Questa specie è stata già segnalata in Africa nel Transvaal e nell'ex Africa Orientale Tedesca (Camerano) (7); in seguito è stata trovata nel Congo Belga (Wombali e Mayumbe) dal Beauchamp (3).

5. — *P. stylosus*. (Linst.)

maschio lungo mm. 175, diametro mm. 0,75. Località: Reverè della Luna. Trentino. 1908. Dott. B. Parisi.

maschio lungo mm. 240, diametro mm. 0,50

» » » 200, » » 0,50

» » » 320, » » 0,50

femmina lunga mm. 177, diametro mm. 0,50

Località: tutti e quattro gli esemplari provengono da Lecco.

femmina lunga mm. 105, diametro mm. 1.

Località: Casteggio. Lombardia. Cap. L. Fossati. In un grillo campestre.

femmina lunga mm. 165, diametro mm. 0,50

» » » 175, « » 0,50

Località: questi due esemplari provengono dall'Italia Centrale.

Uno degli esemplari di Lecco si presenta con una lunghezza insolita, mm. 320; Camerano (6) e (7) dà come lunghezza massima per questa specie mm. 210 per i maschi e mm. 280 per le femmine.

Uno degli esemplari dell'Italia Centrale si presenta con una colorazione giallo chiara, simile a quella delle femmine del *P. tricuspidatus*, mentre nello *stylosus* le femmine sono giallo brune.

Gen. **Gordius**. Linneo (*Partim*)6. — *G. villoti*. Rosa.

maschio lungo mm. 140, diametro mm. 0,50

» » » 46, » » 0,50

Località: i due esemplari provengono dall'alta valle di Fassa. Trentino. VII. 1929. Dott. G. Scortecchi.

maschio lungo mm. 145, diametro mm. 0,50. Località: Baveno. Lombardia. IX. 1930. Ing. Bazzi.

femmina lunga mm. 200, diametro mm. 0,50. Località: Maceri di Bologna. Dono Prof. A. Ghigi.

femmina lunga mm. 240, diametro mm. 0,50. Località: Comano. Trentino. VIII. 1914. Dott. B. Parisi.

maschio lungo mm. 315, diametro mm. 1.

femmina lunga mm. 272, diametro mm. 1.

Località: questi due esemplari provengono dall'Italia Centrale; il maschio da un *Carabus violaceus*.

femmina lunga mm. 162, diametro mm. 1. Località: Maranello, Modena. Dono del Sig. Rinaldini. Trovata in un pozzo.

femmina lunga mm.	232,	diámetro mm.	1
»	»	»	276,
»	»	»	»
»	»	»	242,
»	»	»	»
»	»	»	250,
»	»	»	»
»	»	»	153,
»	»	»	»
»	»	»	112,
»	»	»	»
»	»	»	180,
»	»	»	»
maschio lungo mm.	131,	»	»
»	»	»	141,
»	»	»	»
»	»	»	157,
»	»	»	»

Località: tutti questi dieci esemplari provengono da Lecco. Uno dei maschi presenta verso l'estremità posteriore un rigonfiamento a mò di tumore. Fig. 5.

maschio lungo mm. 145, diametro mm. 1. Località: Nostra Signora della Vittoria. Giovi. Liguria. VI. 1926. G. Mantero.

femmina lunga mm.	198,	diámetro mm.	1.
»	»	»	141,
»	»	»	»
»	»	»	146,
»	»	»	»
»	»	»	203,
»	»	»	»
»	»	»	151,
»	»	»	»
»	»	»	181,
»	»	»	»
»	»	»	150,
»	»	»	»
»	»	»	121,
»	»	»	»
»	»	»	146,
»	»	»	»
»	»	»	126,
»	»	»	»
»	»	»	110,
»	»	»	»
»	»	»	107,
»	»	»	»

maschio	lungo	mm.	153,	»	»	0,50
»	»	»	222,	»	»	1
»	»	»	116,	»	»	0,50
»	»	»	112,	«	»	0,50
»	»	»	132,	»	»	0,50
»	»	»	90,	»	»	0,50

Località: questi diciotto esemplari provengono tutti da Valsorda; su un sentiero sassoso ed umido, distante una diecina di metri da un torrente. Sentiero Forno-Lastei di Valsorda. Agosto 1928. Dott. G. Scortecci.

Infine su un vetrino del mio laboratorio ho trovato una testa ed una coda di Gordio chiusi in balsamo del Canada. Sul vetrino era scritto: Modena 1885. Sciolto il balsamo ed estratti i due pezzi ho potuto stabilire che si trattava di un *Gordius villoti*.

Questa specie non era stata ancora segnalata per l'Emilia.

7. — *G. Zammaranoi* n. sp.

Dedico questa specie al Maggiore V. T. Zammarano.

femmina	lunga	mm.	180,	diametro	mm.	1,5
»	»	»	160,	»	»	1,5
»	»	»	145,	»	»	1,5
»	»	»	170,	»	»	2
»	»	»	165,	»	»	2
»	»	»	170,	»	»	2

Località: Zona del Basso Uebi. Somalia. Maggiore. V. T. Zammarano.

Il colore di questi esemplari è bruno chiaro, senza linee longitudinali scure, senza collare nero. Il corpo è appuntito alle due estremità: lo strato cuticolare esterno è percorso solamente da linee longitudinali, è privo di peluzzi o granulazioni. Fig. 2.

8. — *G. Parisii* n. sp.

Dedico questa specie al Dott. B. Parisi.

femmina lunga mm. 163, diametro mm. 1. Località: Smarano. Trentino. VIII. 1912. Dott. B. Parisi. Da un *Lithobius*.

Il colore di questo esemplare è giallo chiaro; lo strato cuticolare esterno è fornito di tanti prolungamenti epidermici che intrecciandosi formano un reticolato irregolare. Fig. 3.

Nel *Lithobius* sinora si era trovato solamente il *G. villoti*.

9. — *G. valgannensis* n. sp.

femmina lunga mm. 200, diametro mm. 1.

Località: Valganna. Lombardia. 1913. Dott. B. Parisi.

femmina lunga mm. 285, diametro mm. 0,75.

Località: Canonica d'Adda. Lombardia. Dott. P. Magretti.

Il colore di questi esemplari è bruno, scuro o chiaro, le estremità anteriori sono appuntite le posteriori prima dilatate poi cilindriche.

Nello strato cuticolare manca un vero reticolo e si hanno molti peli in gruppetti. Fig. 4.

Poichè, di solito, le varie specie del genere *Gordius* si distinguono per la diversa forma dei lobi posteriori del maschio, per questo genere non si dovrebbe stabilire una specie nuova basandosi su esemplari femminili. Se io mi sono deciso invece a stabilire tre specie nuove fondandomi solamente su delle femmine si è perchè e per il colore e per la struttura della cuticola io non saprei proprio a quale altra specie di *Gordius* si possano attribuire gli esemplari in quistione.

Del resto i limiti della variabilità specifica nei Gordii non sono stati mai studiati e molte specie sono conosciute solamente per uno o due esemplari.

De Beauchamp (3) scrive con ragione a pag. 23: » .....vu l'état actuel de la systematique de ce groupe il est prudent de consider ces resultats comme provisoires ».

### III.

Elenco delle catture di Gordii segnalate dopo la pubblicazione del lavoro di revisione del Camerano (7).

#### Gen. **Chordodes**

1. — *Ch. capensis*. Cam.

femmina lunga mm. 222, diametro mm. 1,5.

Località: Mayumbe. Congo Belga. In una mantide. De Beauchamp (3).

Questa specie era stata segnalata solamente al Capo di Buona Speranza, allo stato libero. Camerano (7).

2. — *Ch. madagascariensis*. Cam.

femmina lunga mm. 320, diametro mm. 2.

maschio lungo mm. 211, diametro mm. 1,3-1,4.

Località: questi due esemplari provengono da una mantide, *Sphrodomantis scutata*. Bol, catturata presso Elisabethville. Congo Belga. 20 aprile 1911.

femmina lunga mm. 180, Località: in una mantide, *Sphodromantis lineola*. Burm. catturata a Kasongo, Congo Belga. 20 ottobre 1908.

? lungo mm. 150. Località: Kitempuka. Congo Belga.

femmina lunga mm. 175, diametro mm. 1 circa. Località: nell'addome di una mantide catturata a Mayumbe. Congo Belga.

maschio lungo mm. 163, diametro mm. 1,5. Località: Wombali. Congo Belga. VIII. 1913.

maschio lungo mm. 140, diametro mm. 1 circa. Località: nell'addome di una mantide catturata a Luluabourg. Congo Belga.

Tutte queste catture sono state segnalate dal De Beauchamp (2) e (3).

3. — *Ch. siamensis*. Cam.

maschio lungo mm. 105, diametro mm. 1 circa. Località: Ibembo. Congo Belga.

Questa cattura è stata segnalata dal De Beaucamp (3).

4. — *Ch. ferox*. Cam.

femmina lunga mm. 120, diametro mm. 1,5. Località: Kisantu. Congo Belga.

Questa cattura è stata segnalata dal De Beauchamp (3).

### Gen. **Parachordodes**.

5. — *P. violaceus*. Baird.

« Männliche Exemplare aus der Umgebung von Sofia (Dragalevci, Pascabunar) und Trevna (beim Dorfe Woinitji) ». Così scrive il Konsuloff (13).

Questo autore scrive sempre erroneamente *Paraebordodes* invece di *Parachordodes*.

Un maschio. Località: Kinlochleven. Scozia. 1914. Questa cattura è segnalata dall'Elmirst (11).

Una femmina. Località: Whitadder, at Allonton, near Chirnside. Scozia. Settembre 1913.

Un maschio. Località: Mont Craig House. Scozia. Maggio 1912.

Due maschi. Località: Midlothian (?). Scozia.

Due maschi. Località: Aberdour. Scozia.

Un maschio » Perth. » Giugno 1914.

» » » Carron Water. Scozia. 1912.

» » » Lanarkshire. » Luglio 1912.

» » » Ben Cruachan. » Giugno 1908.

» » » Sma'Glen, Glen Almod. Scozia. Maggio 1872.

Una femmina. » River Tay. Scozia. 1866.

Tutte queste catture sono state segnalate dal Ritchie (20).

La lunghezza di questi esemplari scozzesi va, secondo il predetto autore, da: « ...7 to 12 inches », cioè da mm. 178 a mm. 305.

femmina lunga mm. 120, diametro mm. 0,50. Località: in una forficula; *Chelidura aptera*. (Charp. catturata in località Cappelle a m. 1500. Parco Nazionale del Gran Paradiso. Questa cattura è stata segnalata da me (24).

#### 6. — *P. alpestris*. (Villot).

« Mehrere Exemplare aus den Gebirgsbächen von Witoscha beim Dorfe Simeonovo (Umgebung von Sofia) ». Così scrive Kon-suloff (13).

maschio lungo mm. 70, diametro mm. 0,32.

femmina lunga mm. 220, diametro mm. 0,32.

Località: questi due esemplari sono stati trovati in uno *Julus* (spec.?) catturato nei dintorni di Séchilienne (Isère), come segnala il Dorier (10).

femmina lunga mm. 95, diametro mm. 0,50. Località: in un Carabide (spec.?) catturato nel vallone Roc. Parco Nazionale del Gran Paradiso, come segnala lo Sciacchitano (24).

#### 7. — *P. wolterstorffi*. Cam.

maschio lungo mm. 140, diametro mm. 0,50. Località: Ollaberry. Shetland. 24 agosto 1912. Questa cattura è stata segnalata dal Ritchie (20).

7 maschi lunghi mm. 136-199, diametro mm. 0,5-0,6.

2 femmine lunghe mm. 126-157, diametro mm. 0,6-0,8.

Località: San Lazzaro. Modena. Alcuni di questi esemplari erano liberi e nuotanti in una pozzanghera, altri fuoriuscivano dall'apertura anale di alcuni *Pterosticus melas*.

Queste catture sono state segnalate dallo Sciacchitano (22).



8. — *P. pustulosus* (Baird).

« Mehrere Exemplare aus den Umgebungen von Pasardjik »;  
Bulgaria, come scrive il Konsuloff (13).

9. — *P. tolosanus*. (Duj).

maschio lungo mm. 173, diametro mm. 0,5.

femmina lunga mm. 136, diametro mm. 0,6.

Località: questi due esemplari provengono da San Lazzaro.  
Modena; il primo da un *Pterosticus melas*.

Queste due catture sono state segnalate dallo Sciacchitano (22).

10. — *P. dispar*. G. W. Müller.

Alcuni maschi lunghi cm. 5-9 ed una femmina lunga cm. 8.  
Località: « In der oberen Hälfte des Sembach in Thüringen  
unter Stein ».

Queste catture sono state segnalate dal Müller (16), il quale  
scrive sempre erroneamente *Parachordotes* invece di *Parachor-*  
*dodes* e *Chordotes* invece di *Chordodes*.

#### Gen. **Gordionus**. G. W. Müller

11. — *G. scaber*. G. W. Müller.

femmine lunghe mm. 4-25, maschi lunghi mm. 6-23. Loca-  
lità: « Hain bei Greifwald ». Questa specie è stata trovata e de-  
scritta dal Müller (16).

12. — *G. strigatus*. G. W. Müller.

maschio lungo mm. 165. Località: « Thüringen. Nordseite  
das Inselberges ».

Questa specie è stata trovata e descritta da Müller (16).

13. — *G. lunatus*. G. W. Müller.

maschio lungo mm. 95, femmine lunghe mm. 50-105. Loca-  
lità: « Thüringen. Wald. Nordseite des Inselberges ».

Questa specie è stata trovata e descritta dal Müller (16).

14. — *G. thuringensis*. G. W. Müller (16).

maschi lunghi mm. 95-125; Località: « Tabarz, an der Nord-  
seite des Inselberges ». Questa specie è stata trovata e descritta  
dal Müller (16).

15. — *G. sulcatus*. G. W. Müller.

femmine lunghe cm. 10-20. Località: « Hain in oberen Bie-  
berbach ».

Questa specie è stata trovata e descritta dal Müller (16).

16. — *G. meissneri*. G. W. Müller.

femmine lunghe mm. 135-170, maschio lungo mm. 105. Località: Hain bei Greifwald ». Questa specie è stata trovata e descritta dal Müller (16).

### Gen. **Paragordius**.

17. — *P. cinctus*. Linst.

femmina lunga mm. 95, diametro mm. 1. Località: Wombali. Congo Belga.

maschio lungo mm. 85. Località: Mayumbe. Congo Belga. Queste due catture sono state segnalate dal De Beauchamp (3).

18. — *P. stylosus*. (Linst).

Due maschi lunghi mm. 80-125, diametro mm. 0,50.

Due femmine lunghe mm. 159-215, diametro mm. 1.

Località: Questi quattro esemplari provengono dai dintorni di Modena, la loro cattura è stata segnalata dallo Sciacchitano (22).

maschio lungo mm. 155, diametro mm. 1. Località: Maranello. Modena.

Questa cattura è stata segnalata dallo Sciacchitano (21).

« Männliche Exemplare aus Pasardjik. ». Bulgaria. Come scrive il Konsuloff (13).

### Gen. **Gordius**.

19. — *G. villoti*. Rosa.

Maschi e femmine: « ... aus den Bächen bei Dragalovci, Simeonovo (Umgebung von Sofia), aus dem Flusse Zarska Bistritza (im Rilogebirge), aus Kasalink un Kasl-Agatsch, ... » come scrive il Konsuloff (13).

Un esemplare rinvenuto in una *Scolopendra cingulata*. Latr. catturata nel Marocco è stato segnalato dal Dorier (10).

Lo stesso autore ha trovato altri esemplari di questa specie in una *Glomeris marginata*. Viller. catturata nei dintorni di Grenoble.

Un esemplare dal Whitadder. Scozia. 1913.

maschi e femmine. Località: Tyne at Ormiston. Scozia. 10 settembre 1914.

maschi. Località: Perthshire. Scozia.

maschio. Località: Nairn. Scozia. Agosto 1881.

Questi esemplari scozzesi sono stati segnalati dal Ritchie (20).  
maschi lunghi cm. 13-36, femmine lunghe cm. 13-15.

Il Müller segnala questi esemplari senza dire la località esatta dove sono stati catturati, lo stesso autore (16) li cita sotto il nome di *G. aquaticus*. L. (Duj) per quanto tutti gli autori dovrebbero oramai abbandonare questa denominazione, come recentemente ha ripetuto il Rauther (18).

20. — *G. pioltii*. Cam.

« Einige männliche Exemplare stammen aus Adrianopel »  
come scrive il Konsuloff (13).

maschio lungo mm. 199; diametro mm. 0,60. Località: dintorni di Modena.

Questa cattura è stata segnalata dallo Sciacchitano (22).

21. — *G. albopunctatus*. G. W. Müller.

femmine lunghe cm. 11-19, maschi lunghi cm. 8-23. Località: « Hain bei Greifwald ». Questa specie è stata trovata e descritta dal Müller (16).

22. — *G. flavus*. G. W. Müller.

maschi lunghi cm. 25-31, femmina lunga cm. 29. Località: « ...bei Tabarz ».

Questa specie è stata trovata e descritta dal Müller (16), ma il nome è preoccupato: Linstow (Gordiiden un Mermithiden des K. Zool. Mus. Berlin in « Mitt. Zool. Mus. Berlin. Bd. II. 1906. 243. f. I. ») stabiliva una specie *G. flavus* con caratteri differenti da quelli descritti dal Müller per i suoi esemplari.

23. — *G. lumpei* G. W. Müller.

Un maschio lungo cm. 12,5. Località: « In der Tepl dicht oberhalb Karlsbads ». Settembre 1923. Questa specie è stata trovata e descritta dal Müller (16).

24. — *G. gialensis*. Sciacchitano.

maschio lungo mm. 57, diametro mm. 1. Località: Oasi di Gialo. Aprile 1931. In un *Erinaceus aethiopicus*, Ehrenb.

Questo esemplare è stato descritto dallo Sciacchitano (23).

In seguito a questi reperti vanno fatte alcune aggiunte alle tabelle stabilite dal Camerano (7) a pag. 6-8, che restano così modificate:

## Regione africana

Gen. **Gordius**

1. *meruanus*. Cam.
2. *gialensis*. Sciac.
3. *Zammaranoi*. Sciac.

Gen. **Chordodes**

1. *ferox*. Cam.
2. *digitatus*. Linst.
3. *kallstenii*. Jägers.
4. *Cariazzii*. Cam.
5. *Boulengerii*. Cam.
6. *capillatus*. Linst.
7. *Hawkeri*. Cam.
8. *albibarbus*. Mont.
9. *tuberculatus*. Linst.
10. *clavatus*. Linst.
11. *capensis*. Cam.
12. *siamensis*. Cam.
13. *madagascariensis* Cam.
14. *Pollonerae*. Cam.

## Regione Sud Americana

Gen. **Parachordodes**

1. *Alfredi*. Cam.
2. *Latastei*. Cam.
3. *prismaticus*. (Villot).
4. *platycephalus*. (Montg).
5. *capitosulcatus*. (Montg).
6. *Ciferrii*. Sciacchitano.

Per le nostre colonie i Gordii trovati sinora sono i seguenti:

**Cirenaica**

*Gordius gialensis*. Sciac.

**Eritrea**

*Parachordodes kaschgaricus*. Cam.

*P. erythraeus*. Cam.

**Somalia**

*Chordodes Pollonerae*. Cam.

*Paragordius cinctus*. Linst.

*Gordius Zammaranoi*. Sciac.

Infine per l'Europa e l'Italia vedi le Tabelle I, II, naturalmente per l'Europa ho segnato solamente le regioni nelle quali sono state segnalate dei Gordii.

## IV.

In seguito alle nuove catture sopra elencate è necessario fare le seguenti aggiunte all'elenco degli ospiti dei Gordii dato da Camerano (7) a pag. 9-10.

## U o m o

André (1) scrive a pag. 285-286: « ...une juene fille habitant Genève, après avoir souffert pendant environ deux semaines de troubles gastriques bizarres rendit per os un individu vivant de *Gordius* ».

## Insettivori

*Gordius gialensis* Sciacc. in un *Erinaceus aethiopicus* Ehr. Sciacchitano (23).

È questa la seconda volta che un gordio viene trovato come parassita, o pseudoparassita?, in un mammifero. Camerano (7) riporta come ospite di un Montone un *Gordius* (spec.?).

## Insetti

*Paracordodes alpestris*. (Villot.) in un Carabide. Sciacchitano (24).

*P. wolterstorffi*. Cam. in un *Pterosticus melas*. Sciacchitano (22).

*Gordionus scaber*. Müller. in un *Pterosticus niger*. Müller (16).

*Gordius villoti*. Rosa. in larve di *Dytiscus*. Müller (16) in un *Dytiscus marginalis*. Blunck (4).

*Chordodes capensis*. Cam. in una *Mantis*. De Beaucamp (3).

*Ch. madagascariensis*. Cam. in una *Sphodromantis scutata*. Bol. ed in una *Sp. lineola*. Burm. De Beaucamp (3).

*Parachordodes kaschgaricus* Cam. in una *Mantis*, vedi sopra.

*P. violaceus*. (Baird.) in una *Chelidura aptera* (Charp.) Sciacchitano (24).

*Paragordius varius*. Leidy in un *Gryllus assimilis*. Fabricius. ed in un *Nemobius fasciatus*. (De Geer). May (14).

*Paragordius stylosus* (Linst.) in un grillo campestre. Vedi sopra.

*Gordius robustus* (Leidy) in un *Orchelimum vulgare*. Harris: in un *O. nigripes*. Scudder. in un *Xiphidium nemorale* Scudder. in una *Scudderia furcata*. Brummer. May (14).

*Gordius* (spec.?) in *Stenobothrus* (spec.?). André (1).

Larve di *Parachordodes tolosanus* (Duj) in larve di Chironomidi (*Tanytarsus*, *Orthocladius*). Svàbenik (25).

### Miriapodi

*Parachordodes alpestris* (Villot.) in uno *Julus* ed in una *Scolopendra cingulata*. Latr. Dorier (10).

*Gordius villoti*. Rosa. in una *Glomeris marginata*. Vill. Dorier (10).

*G. Parisii*. n. sp. in un *Lithobius*. Vedi sopra.

### Aracnidi

*Parachordodes Ciferrii*. n. sp. in un Ragno. Vedi sopra.

### Trematodi

Larva di un Gordio in *Brachycoelium hospitale*. Cort (8).

*Istituto di Zoologia ed Anatomia comparata della Regia Università di Modena.*

30 novembre 1932 - XI.

TAB. I. — Distribuzione dei Gordii in Europa.

SPECIE	Irlanda	Scozia	Inghilterra	Francia	Svizzera	Italia	Dalmazia	Germania	Boemia	Galizia	Bulgaria	Finlandia	Lapponia	Russia
1. <i>Chordodes tellinii</i> Cam.						+								+
2. <i>Ch. betularis</i> Linst.		+	+	+		+		+						+
3. <i>Parachordodes violaceus</i> Baird.	+													
4. <i>P. alpestris</i> (Villot)					+									
5. <i>P. wollerstorffi</i> Cam.														
6. <i>P. gemmatus</i> (Villot)														
7. <i>P. pustulosus</i> (Baird.)														
8. <i>P. tolosanus</i> (Duj)		+	+	+										
9. <i>P. dispar</i> Müller														
10. <i>Gordionus scaber</i> Müller														
11. <i>G. strigatus</i> Müller														
12. <i>G. lunatus</i> Müller														
13. <i>G. thuringensis</i> Müller														
14. <i>G. sulcatus</i> Müller														
15. <i>G. meisneri</i> Müller														
16. <i>Paragordius tricuspидatus</i> (Vill.) (Duf.)														
17. <i>P. stylosus</i> (Linst.)														
18. <i>Gordius pioltii</i> Cam.														
19. <i>G. lapponicus</i> Linst.													+	
20. <i>G. hispidus</i> Linst.														
21. <i>G. villosi</i> Rosa														
22. <i>G. albopunctatus</i> Müller														
23. <i>G. flavus</i> Müller (1)														
24. <i>G. lunpei</i> Müller														
25. <i>G. Parisii</i> n. sp.														
26. <i>G. valqannensis</i> n. sp.														

(1) nome preoccupato, vedi sopra.





## BIBLIOGRAFIA

- (1) ANDRÉ E. — Sur la biologie des Gordiens. Bull. Soc. Vaudoise. Vol. 56. 1927.
- (2) BEAUCHAMP (de). P. — Sur quelques parasites provenant du Congo Belge. Rev. Zool. Afr. 4. 1914.
- (3) — Sur quelques Gordiens du Congo Belge. Rev. Zool. Afr. 1923.
- (4) BLUNCK. (von). H. — Die lebensgeschichte der in Gelbrand schmarotzend Saitenwürmer. Zool. Anz. Bd. 54. 1922.
- (5) — Die Ueberwinterung von *Gordius aquaticus* in *Dytiscus marginalis*. Zool. Anz. Bd. 61. 1924.
- (6) CAMERANO L. — Monografia dei Gordii. Mem. R. Acc. Sc. Torino. Vol. XLVII. 1897.
- (7) — Revisione dei Gordii. Ibidem. Vol. LXVI. 1915.
- (8) CORT. W. W. — *Gordius* Larvae Parasitic in a Trematode. Jour. Parasit. 1915.
- (9) DORIER A. — Sur la faculté d'encystement dans l'eau du *Gordius Aquaticus*. L. C. R. Acc. Sc. Paris. T. 181. 1925.
- (10) — Sur les Gordiacés des Myriapodes. Ibidem. T. 188. 1929.
- (11) ELMHIRST R. — Faunistic Notes. Glasgow Naturalist. 7. 1915.
- (12) HEDER R. — Ueber die Stellung der Gordiiden. S. A. Acad. Berlin. Bd. 26. 1920.
- (13) KONSULOFF St. — Notizen über die Gordiiden Bulgariens. Zool. Anz. Bd. 53. 1921,
- (14) MAY H. G. — Contributions to the life-histories of *Gordius robustus*. Leidy. and *Paragordius varius* (Leidy). Illinois. Biol. Monogr. 5. N. 2. 1919.
- (15) MÜLLER G. W. — Beobachtungen an *Gordius*. Zool. Anz. Bd. 51. 1920.
- (16) — Ueber Gordiaceen. Zs. Morph. Oekol. Tier. Bd. 7. 1926.
- (17) — Die systematische Stellung der Gordiaceen. Zool. Anz. Bd. 84. 1929.
- (18) RAUTHER M. — «Nematomorpha» in Hand. der Zool. von Kükenthal. Bd. II. Lief. 10. 1930.
- (19) RICHTER R. Die Schwimmfährte des wasserkalbs (*Gordius*). Natur. Mus. Bd. 60. 1930.
- (20) RITCHIE J. — Scottish Hairworm. Scottish Nat. 1915.
- (21) SCIACCHITANO I. — Nofe di Elmintologia Modenese. Att. Soc. Nat. Modena. Ser. VI. Vol. VIII (LX). 1929

- (22) — Su alcuni Gordii nuovi per il Modenese e sulla distribuzione dei Gordii in Italia. Boll. di Zool. Anno I. N. 4. 1930.
- (23) — Spedizione scientifica all'oasi di Cufra. Gordii. Ann. Mus. Civico. Genova. Vol. LV. 1932.
- (24) — Fauna del Parco Nazionale del Gran Paradiso. Gordii. Il Parco Nazionale del Gran Paradiso. Vol. III. Torino 1932.
- (25) SVÀBENIK S. — Parassitismus a metamorfosa druhu *Gordius tolosianus*, Duj. Pubbl. Fac. Sc. Univ. Masaryk. Brün. 1925.

#### SPIEGAZIONE DELLE FIGURE

---

Le figure sono state disegnate tutte a mano libera guardando i preparati con l'Oculare Zeiss 4,10 X e l'Obbiettivo Zeiss C.

Nella figura 3 la metà superiore è diversa dall'inferiore perchè il taglio era di spessore ineguale, molto più sottile nella parte inferiore.

Fig. 1. *Parachordodes Ciferrii*. n. sp. Strato cuticolare.

Fig. 2. *Gordius Zammaranoi*. n. sp. idem.

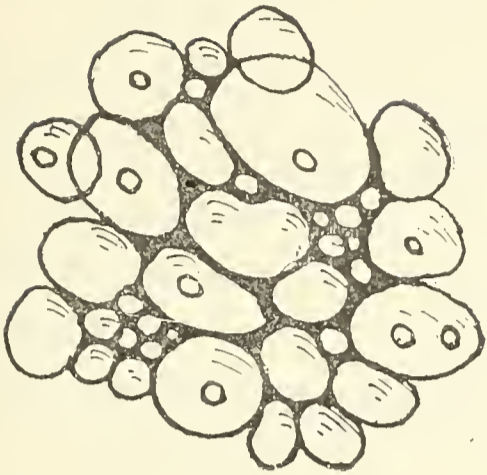
Fig. 3. *Gordius Parisii*. n. sp. idem.

Fig. 4. *Gordius valgannensis*. n. sp. idem.

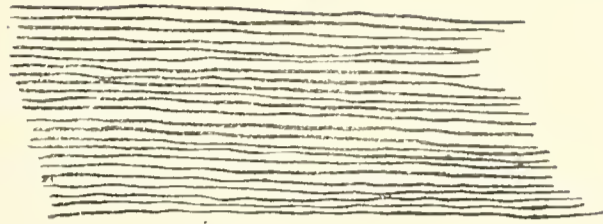
Fig. 5. *Gordius villoti*. Rosa. Estremità posteriore con un tumore (?) laterale.

---

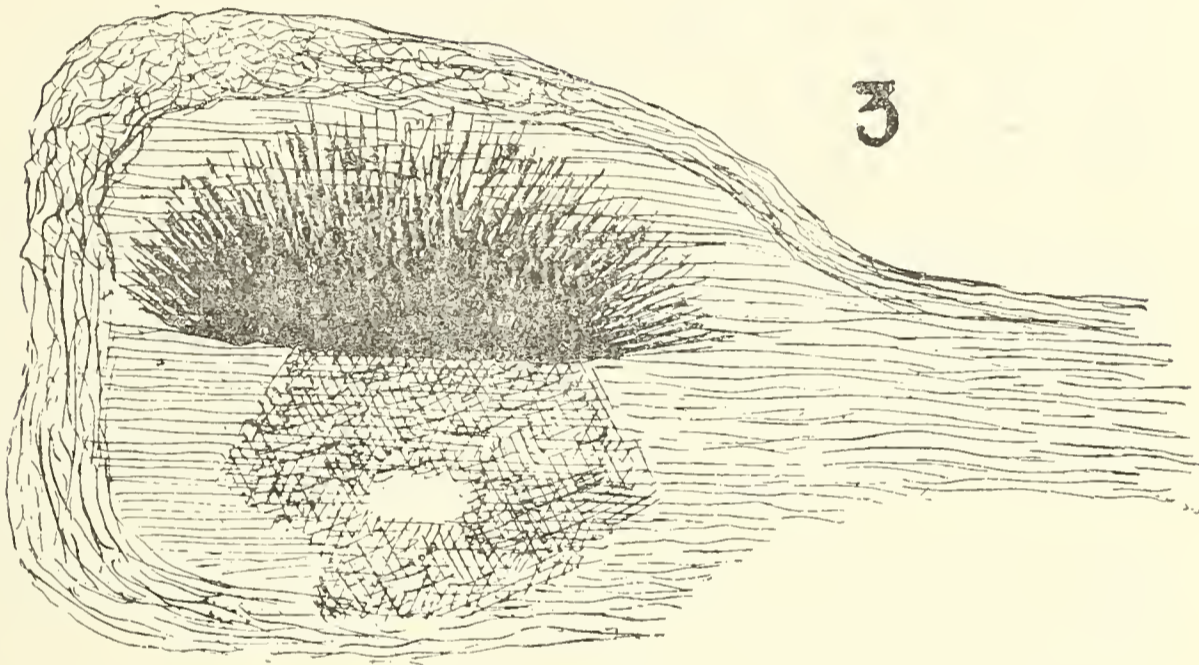
1



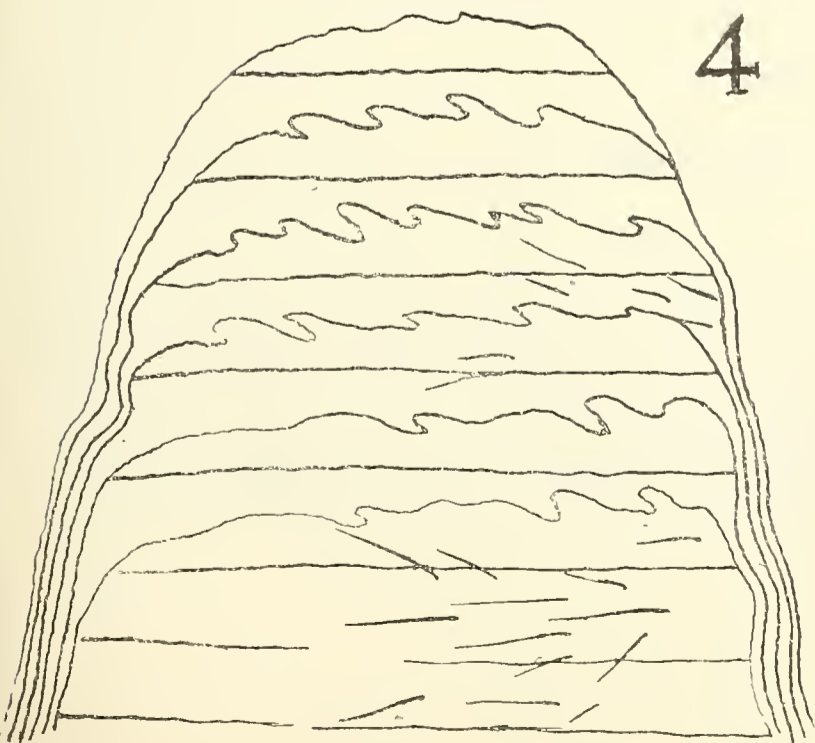
2



3



4



5

